屋外(内)用　VUブースター（家庭用）

取扱説明書

VHF・UHF BOOSTER

増幅チャンネル　ch6，ch1〜3・9〜12＆FM，ch25・39

3WB42N(ch6)

DC15V 方式

42dB型

福井地域用

福井地域で，金沢の北陸放送（ch6）および北陸朝日放送（ch25）をきれいに受信するためのVHF・UHF電波増幅器です。

増幅部

電源部

MASter of PROduction 生産の覇者

高性能・高信頼

BC（BS･110°CS）アンテナ対応の高性能電源部

電源部は，本器の増幅部とBS・110°CSアンテナへ同時に給電できますから，VU・BS・110°CSの共同受信にも使用できます。

入力レベル調整アッテネーター

VHFとUHFの入力回路にレベル調整アッテネーターを内蔵していますから，電波の強い地域でも使用できます。

優れた機能

全端子電流通過型の分配器に対応（特許出願中）

電源部の電圧切換スイッチの操作によって，全端子電流通過型分配器の電圧降下分（約1V）を補償できますから，多彩なシステムに対応できます。

VU混合・別入力両用

入力端子が，スイッチによって，VU混合・別入力を切換えられるようになっていますから，VUアンテナやVUミキサーを使用した，1本入力の場合でも使用できます。
（ch6は専用入力です）

●ご使用の前に，この「取扱説明書」，「安全上のご注意」，「ブースター使用上のご注意」をよくお読みください。
●お読みになったあとは，保存してください。

ch6（北陸放送）

ch25（北陸朝日放送）

UHF

ch1〜3・9〜12

1m以上

60cm以上

1m以上

1m以上

各アンテナ間が接近しすぎると，アンテナの性能が劣化します。また，アンテナとブースター間が接近しすぎると，場合によってはブースターが発振して，受信障害になることもありますから，よく確認して取付けてください。

各端子の接続は，よく確認して間違えないようにしてください。

増幅部

75Ωケーブル

75Ωケーブル

UHF
ミキサー

75Ωケーブル

75Ωケーブル

75Ωケーブル

VHF
アッテネーター

入力
切換

UHF
アッテネーター

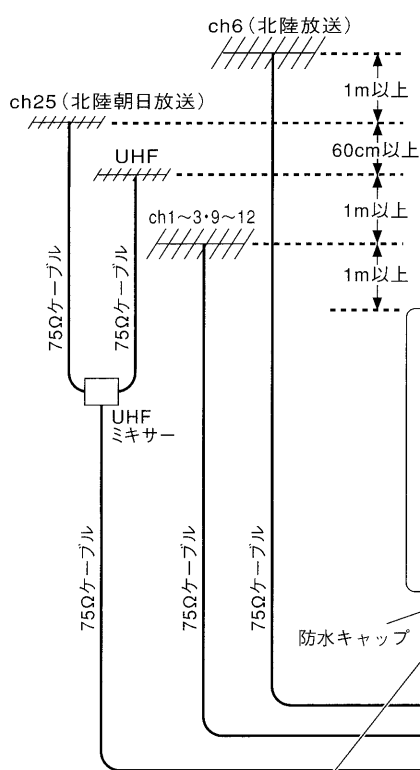
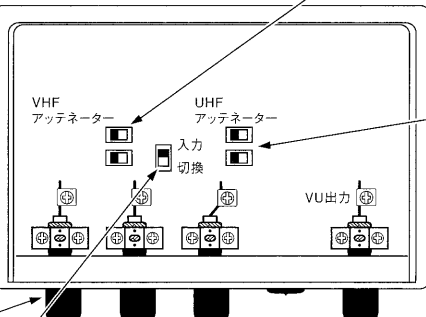
VU出力

防水キャップ

ch6
入力端子

VHF
入力端子

UHF
入力端子

VU
出力端子

VHFアッテネーター

（出荷時は25dBになっています）
VHFの画面にスノーノイズが出るときは，画面を見ながら，一番きれいに映る位置に切換えてください。

25dB　15dB　10dB　0dB

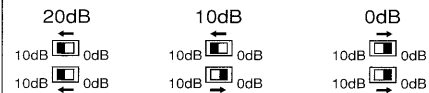
10dB　0dB　15dB　0dB

UHFアッテネーター

（出荷時は20dBになっています）
UHFの画面にスノーノイズが出るときは，画面を見ながら，一番きれいに映る位置に切換えてください。

20dB　10dB　0dB

10dB　0dB　10dB　0dB

防水キャップは引込線の太さに合わせて切ってください。
VHFとUHFを混合してUHF入力端子に入力するときは，VHF入力端子の防水キャップは切らないでください。

VU混合入力のときはこの端子に接続してください。

DC15V

75Ωケーブル

電源部

電源表示灯

電源スイッチ

全端子電流通過型の分配器を使用するときは，使用例をご覧ください。

入力端子
増幅部の出力端子からのケーブルを接続します。

出力端子（テレビへ）
テレビへのケーブルを接続します。

AC100V

ACプラグ（AC100V）は，取付工事がすべて終了してからACコンセントに接続してください。

TV

75Ωケーブル

入力切換スイッチの操作方法

（出荷時は別入力になっています）

（V，U別入力の場合）

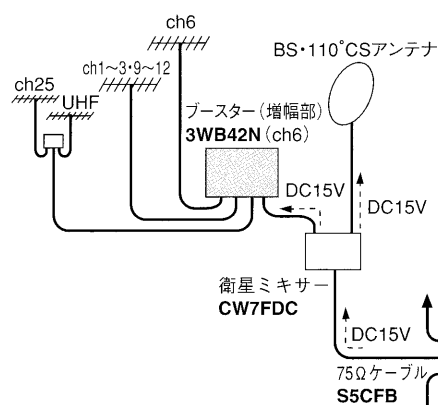
ch25　ch6　UHF　VHF　UHF ミキサー　A

（VU混合入力の場合）

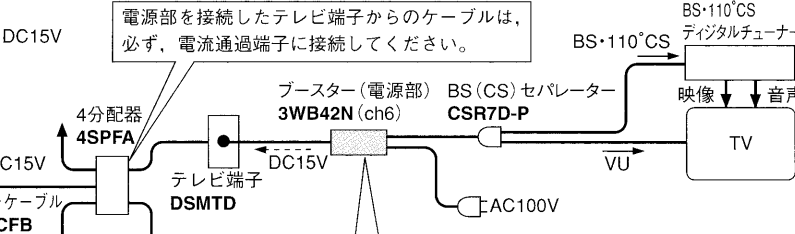
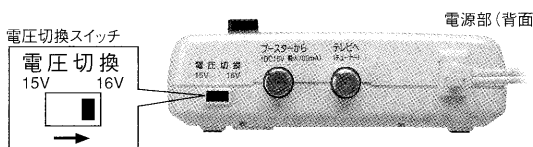
ch25　ch6　UHF　VHF　UHF ミキサー　VU ミキサー　B

VHF入力端子の防水キャップは切らないでください。

使用例

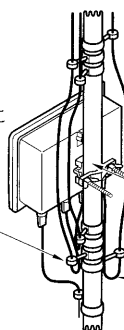
（BS・110°CSアンテナへ給電する場合）

取付方法

たて向き寸法 51mm
よこ向き寸法 70 〃

電源部の壁面取付寸法（原寸）

増幅部

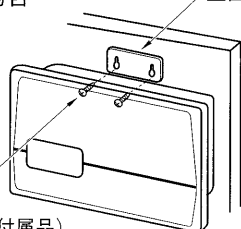
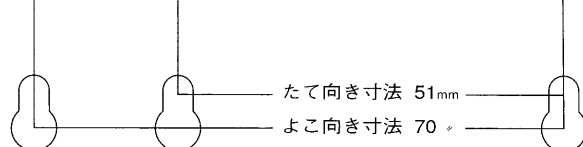
●マストの場合

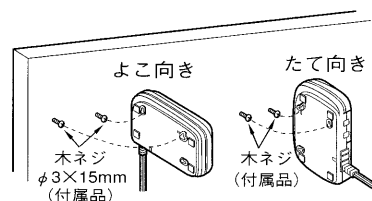
ケースのフタを完全に閉めてください。

引込線の固定には，別売の支柱スタンドオフを使用してください。

適合マスト径 22～48.6mm

アンテナからの引込線は，雨水が入らないようにU字形に配線してください。

●板壁面の場合

壁面取付金具（付属品）
付属の木ネジ（ϕ3×10mm）で増幅部に取付けてください。

木ネジ（2本）（付属品）
ϕ4×12mm

電源部

図のように板壁面にも取付けることができます。

ご注意

●電源部をAMラジオの近くに置くと，ラジオから雑音が出ることがあります。できるだけラジオと電源部を離した状態でお使いください。

●電源部は，温度上昇を防ぐため風通しの良い場所に設置してください。また長期間使用しないときは，ACプラグをACコンセントから抜いてください。

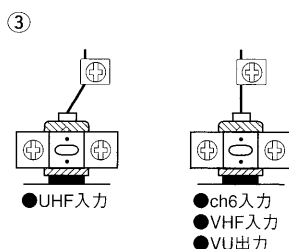
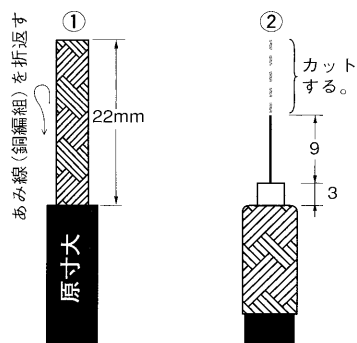
ケーブルの加工

増幅部

付属の防水キャップに通してから，加工してください。

75Ωケーブル（**5C**または**4C**）

（**3C**は芯線が細く，損失も多いため，**5C**または**4C**をお使いください。）

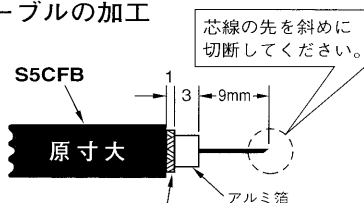
③

ご注意

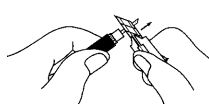
芯線にあみ線（銅編組）が触れないようにしてください。

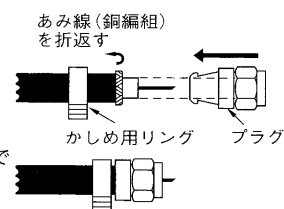
電源部

F型コネクター（FP5）の取付方法

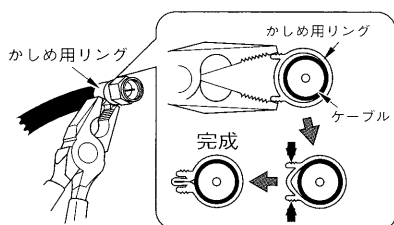
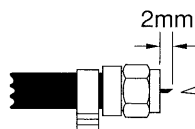
接触不良やショートを防ぐため，プラグはていねいに取付けてください。

①ケーブルの加工

あみ線（銅編組）をニッパー（またはハサミ）で，1mm残して切ってください。

②芯線には白い膜が付いています。導通を良くするために，必ず除去いてください。

③プラグの取付

1. かしめ用リングに，ケーブルを通してください。
2. あみ線（銅編組）を折返してください。
3. プラグを強く押込んでください。

④かしめ用リングをペンチで圧着

プラグが抜けないようにプラグの根元で，しっかりと圧着してください。

完成図

芯線が長すぎると，コネクターが破損して機器が故障します。

芯線の長さは，必ず2mmにしてください。

芯線は,まっすぐにしてください。

芯線が曲がっていると，ショートして機器が故障します。

ブースターは，正しくお使いください

ブースターを正しく取付けないと，ブースターが発振して，ご自宅やご近所のTVの映りが悪くなることがあります。

①入力端子・出力端子の配線は，取扱説明書にしたがって，正しく接続してください。
②入力と出力のケーブルは，束ねたりブースターに巻付けたりしないでください。
③アンテナマストに取付ける場合，VHF・UHFアンテナとブースター（増幅部）の間隔を1m以上離してください。

詳しくは，別紙「ブースター使用上のご注意」をお読みください。

よい画質が得られないときは

配線と各部の操作が間違っていないか，もう一度よく読んで確認してください。

●画面が出ない場合，または，著しくスノーノイズが出る場合

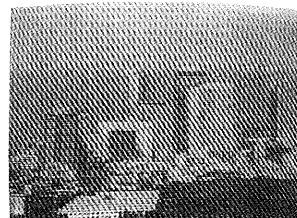
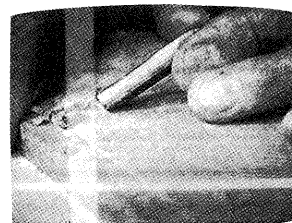
①増幅部のVU出力端子にDC14～15Vがきていますか。
②各配線が断線またはショートしていませんか。
③入力切換スイッチが正しく操作してありますか。
④各アンテナからの入力レベルが最小入力レベル36dBμ（がまん限）以上になっていますか。

ビート縞

●画面にビート縞・ワイパー現象が出る場合

①他の電波との混信がありませんか。（外部からくる混信電波を止める以外方法はありません）各アンテナの方向を変えて画像が一番良くなるように，調整してください。
②各アンテナからの入力レベルが，最大入力レベル以下になっていますか。（最大入力レベルはch6：60dBμ，VHF：100dBμ，ch25：83dBμ，ch39：87dBμ）入力レベルが高い場合，入力端子に別売の減衰器**ATT6KFD, 10KFD, 15KFD, 20KFD**）を使用してください。

ワイパー現象

規格表

（電気的時性は，JEITA表示法による）

増幅部　MASPRO

項目＼帯域	VHF			UHF	
	ch1～3&FM	ch9～12	ch6	ch25	ch39
利得	17～23dB	22～28dB	37～42dB	34～40dB	30～36dB
利得偏差（P/V）	4dB以内		3dB以内	2dB以内	2dB以内
入力レベル調整ATT	0, 10, 15, 25dB切換		——	0, 10, 20dB切換	
実用入力レベル	36（がまん限）～75dBμ（※1 100dBμ）		36（がまん限）～60dBμ	36（がまん限）～63dBμ（※2 83dBμ）	36（がまん限）～67dBμ（※2 87dBμ）
定格出力レベル	95dBμ	100dBμ	100dBμ	100dBμ	
混変調／相互変調	㊀46dB以下／㊀53dB以下		※3㊀30dB以下（3信号法による）	㊀46dB以下／——	
雑音指数	1.5～4dB			2～4dB	
VSWR	3以下				
入・出力インピーダンス	75Ω				
電源	DC 15V，0.05A				
使用温度範囲	㊀20～㊉40℃				
外観寸法	130（H）×199（W）×73（D）mm				
質量（重量）	約420g				

実用入力レベルの最小値（がまん限）は，スノーノイズを完全に除去できませんが，実用になる限界です。
※1　は内蔵のアッテネーターを25dBにしたときの最大入力レベルです。
※2　は内蔵のアッテネーターを20dBにしたときの最大入力レベルです。
※3　はカラー混変調です。

電源部　MASPRO

項目	規格
1次電圧	AC100V　50・60Hz
消費電力	AC100V　50・60Hz　1.8W コンバーター給電時：6.2W
直流出力電圧・電流	DC15V　0.05A コンバーター給電時：0.32A
入・出力インピーダンス	75Ω（F型コネクター）
挿入損失	2dB以下（76～2602MHz）
使用温度範囲	0～㊉40℃
外観寸法	40（H）×124（W）×99（D）mm
質量（重量）	約250g

付属品

防水キャップ ···················· 4個
壁面取付金具（増幅部用）········· 1個
木ネジ φ3×10mm（増幅部壁面用）···· 2本
〃　φ4×12mm（　〃　）····· 2本
〃　φ3×15mm（電源部壁面用）···· 2本
F型コネクター（電源部5Cケーブル用）···· 2個

MASter of PROduction
生産の覇者

2K55-450

B-210-4450-4L

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

福井営業所〒918-8231　福井市問屋町3-1002
TEL（0776）23－8153

OCT., 2002